### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/017140

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl<sup>7</sup> C07C319/02, 323/58, C07D277/06, C07B53/00, 57/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> C07C319/00, 323/00, C07D277/00, C07B53/00, 57/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
REGISTRY (STN), CA (STN)

#### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATTENDEN, Gerald et al., Enantioselective synthesis of 2-alkyl substituted cysteines, Tetrahedron, 1993, 49(10), pages 2131 to 2138	1-12
Y	SHIRAIWA, Tadashi et al., Asymmetric transformatin of (RS)-cysteine via formation of (RS)-4-thiazolidinecarboxylic acids, Bulletin of the Chemical Society of Japan, 1989, 62(1), pages 109 to 113	1-12
Y	JP 2000-309572 A (Consortium fur Electrochemische Industry), 07 November, 2000 (07.11.00), pages 3 to 5 & EP 1059288 A1 & US 6372912 B1	1-12

X	Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.
"A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is
"O" "P"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family
Date	of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
	03 February, 2005 (03.02.05)	01 March, 2005 (01.03.05)
	e and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsi	mile No.	Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/017140

		PC1/3P	2004/01/140
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
Ÿ	JP 2002-315597 A (Mitsubishi Gas Chemica Inc.), 29 October, 2002 (29.10.02), Pages 2 to 4 (Family: none)	l Co.,	1-2,4-8
Y	JP 2002-34593 A (Mitsubishi Gas Chemical Inc.), 05 February, 2002 (05.02.02), Pages 2 to 4 (Family: none)	Co.,	1-2,4-8

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

# A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C07C319/02, 323/58, C07D277/06, C07B53/00, 57/00

### B. 調査を行った分野

ĺ

調査を行った最小限資料(国際特許分類(JPC))

Int. Cl' C07C319/00, 323/00, C07D277/00, C07B53/00, 57/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

REGISTRY (STN), CA (STN)

引用文献の		
カテゴリー	―――――――――――――――――――――――――――――――――――――	関連する請求の範囲の番号
. Y	PATTENDEN, Gerald et al., Enantioselective synthesis of 2-al kyl substituted cysteines, Tetrahedron, 1993, 49(10), p.2131-2138	1-12
Y .	SHIRAIWA, Tadashi et al., Asymmetric transformation of (RS)-cysteine via formation of (RS)-4-thiazolidinecarboxylic acid s, Bulletin of the Chemical Society of Japan, 1989, 62(1), p. 109-113	1–12
区間の紹	李仁·克·女太4.43 E0124 上 )	

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調本を会った。	<del></del>	
国際調査を完了した日 03.02.2005	国際調査報告の発送日 01.3.	2005
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 前田 憲彦	4H 8318
##D C T / -	電話番号 03-3581-1101 月	内線 3443

### 国際調査報告

C(続き).	関連すると認められる文献	印ェナイ
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-309572 A(コンソ・ルライウム フュール エレクトロケミツシエ インツ・ストリー)	1-12
<b>.</b> .	2000.11.07 第3-5頁 & EP 1059288 A1 & US 6372912 B1	1.
Y	JP 2002-315597 A(三菱瓦斯化学株式会社)2002.10.29 第2-4頁 (ファミリーなし)	1-2, 4-8
Y	JP 2002-34593 A(三菱瓦斯化学株式会社)2002.02.05 第2-4頁 (ファミリーなし)	1-2, 4-8
	·	
	·	
٠.		
	•	
		·
		•
1		